(9) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND

[®] Gebrauchsmuster[®] DE 296 02 405 U 1

61) Int. Cl.⁶: A 47 J 37/04



DEUTSCHES PATENTAMT

① Aktenzeichen:

Anmeldetag:

Eintragungstag:
 Delegators

Bekanntmachung im Patentblatt:

296 02 405.8

12. 2.96

9. 5.96

20. 6.96

(3) Unionspriorität: (2) (3) (3) 24.02.95 NL 95 00 369

(3) Inhaber:

Atag Keukentechniek B.V., Ulft, NL

(74) Vertreter:

Busse & Busse Patentanwälte, 49084 Osnabrück

(4) Vorrichtung zum Grillen von Nahrungsmitteln

Atag Keukentechniek B.V.
Nijverheidsweg 1
7971 CH Ulft
Niederlande



BUSSE & BUSSI PATENTANWÄLT: Postfach 12 25 | Großhandelsring D-49002 | D-49084 OSNABRÜCE

Osnabrück, 9. Feb. 1996

F Hw/Aw/2Atag

Vorrichtung zum Grillen von Nahrungsmitteln

Vorrichtung zum Grillen von Nahrungsmitteln, insbesondere von Fleisch, welche Vorrichtung im wesentlichen ein Gehäuse, ein in dem Gehäuse wirksames

5 Strahlungselement, einen stabförmigen Halter zur Aufnahme des zu grillenden nahrungsmittels und einen außerhalb des Gehäuses angebrachten, zum Rotierenlassen des Halters bestimmten Motor umfaßt, wobei ein Ende des Halters über eine Öffnung in dem Gehäuse mit der Motorachse verbunden 10 werden kann.

In der derzeitigen Küchentechnik ist es einerseits üblich, die Drehachse für das zu grillende Nahrungsmittel quer in dem Grillraum anzuordnen, das heißt parallel zur Frontseite, wo die Tür zur Einlage und Entnahme des

- 15 Nahrungsmittels vorgesehen ist. Diese Konstruktion macht die Rinlage und die Entnahme des Spießes, an dem Nahrung befestigt ist, ziemlich schwierig. Außerdem erfordert dies eine gewisse Breite des Grillraums, um eine ausreichende Kapazität des Spießes zu erhalten.
- 20 Andererseits gibt es Herde oder Einbauöfen, in denen die Drehachse parallel zur Seitenwand verläuft und im 90°-Winkel zur Tür steht. Diese Konstruktion hat jedoch fest angeordnete Auflagerungen, die Hindernisse bilden.

Die Neuerung bezweckt die Schaffung einer 25 Vorrichtung, bei der der Umgang erheblich erleichtert wird.

Die Vorrichtung nach der Neuerung unterscheidet sich dadurch, daß eine lösbare Auflagerung in dem Gehäuse vorgesehen ist, um das vom Motor abgewandte Ende des 30 stabförmigen Halters zu unterstützen.

Dank der Anwendung einer lösbaren Auflagerung kann man den Auflagerungspunkt des freien Endes des Spießes, das heißt des vom dem Motor abgewandten Endes des Spießes, an einer beliebigen Stelle in dem Raum wählen.





Der Benutzer braucht nur den Spieß von dieser Auflagerung abzuheben. Auch befinden sich nunmehr keine Hindernisse mehr in dem Ofenraum.

In der Vorzugsausführungsform ist der
5 Auflagerungspunkt in der Weise angeordnet, daß der Spieß
nahezu in der Diagonalen im Raum aufgehängt ist. Dadurch
kann mit einem verhältnismäßig kleinen Grillraum dennoch
eine ausreichende Kapazitätslänge des Spießes erzielt
werden.

In der Vorzugsausführungsform hängt der Halter an der oberen Decke des Gehäuses und ist er vorzugsweise aus einem einzigen stabförmigen Körper gebogen. Die Stabteile sind vorzugsweise in der Weise angebracht, daß auch ein Anschlag gebildet wird, um gesonderte Stifte in dem 15 Halter rotieren zu lassen.

Die vorgenannten und auch weitere Besonderheiten der Neuerung werden im einzelnen in der nachfolgenden Figurenbeschreibung eines Ausführungsbeispiels erläutert. In der Zeichnung zeigt:

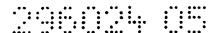
20 Figur 1 eine perspektivische Frontansicht, teilweise mit weggebrochenen Teilen eines Grillraums mit lösbarer Auflagerung nach der Neuerung.

Figur 2 ein Detail eines Teils der Auflagerung mit einem darauf abgestützten Halter, versehen mit drehbar 25 darin gelagerten Grill-Stiften.

In der Zeichnung ist mit der Ziffer 1 das Gehäuse bezeichnet, in das ein nicht gezeigtes Strahlungselement aufgenommen ist. Dieses Strahlungselement kann in beliebiger Weise ausgeführt sein, beispielsweise als 30 Infrarotstrahler, und ist normalerweise unter der oberen Decke in dem Gehäuse angebracht.

Das Gehäuse selbst ist von beliebiger Konstruktion, beispielsweise mit einem Metallaußenmantel, der mit einer Metallinnenkammer 2 versehen ist, zwischen denen

35 Isoliermaterial 3 vorgesehen ist. Die Metallinnenkammer ist mit Auflagerungselementen 4 zur Aufnahme schalenförmiger Teile versehen. Eine solche Einrichtung ist ebenfalls zur Aufnahme eines Halters geeignet, hier





in der Form eines Stabs 5 zum Anbringen eines zu grillenden Produkts P, schematisch in der Figur dargestellt mit unterbrochener Linie. In üblicher Weise ist der Stift im Querschnitt viereckig ausgeführt und mit unverdrehbar, aber verschiebbar daran entlang angebrachten Mitnehmerorganen 6 zum Festklemmen des Produkts P versehen.

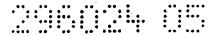
Das hintere Ende des stabförmigen Halters 5 kann in eine Aufnahmemuffe 7 eines Antriebsmotors eingesteckt 10 werden, der normalerweise elektrisch betrieben wird und mit einem entsprechenden Getriebe 8 versehen ist. Dieser Motor befindet sich an der Außenseite des Innengehäuses 2, wodurch das innengehäuse 2 an der geeigneten Stelle eine Durchstecköffnung zur Durchführung des Stabs 5 aufweist.

An dem vom Motor abgewandten Ende 9 des Stabs 5 ist ein Stützritzel 10 angebracht, das von einem hakenförmigen Ende einer lösbaren Stütze 11 unterstützt wird.

Nunmehr folgt eine Beschreibung der Stütze 11 nach der Neuerung.

Der Stützkörper selbst ist aus einem einzigen drahtförmigen Organ aufgebaut, das in geeigneter Weise gebogen ist, das heißt, daß das hakenförmige Ende 10 an 25 einen waagerechten Schenkel 12 anschließt, der in einem Winkel von in etwa 90° auf einem Schenkel 13 steht, der sich entlang der Innenseite des Innengehäuses 2 erstreckt. Bin zweiter Schenkel 14, parallel zum Schenkel 13, ist am Ende 15 miteinander verbunden. Der Schenkel 14 ist mit dem anderen Ende mit dem Schenkel 12 verbunden.

Sowohl der Schenkel 13 als auch der Schenkel 14 ist bei 16, in einem gewissen Abstand von dem Querstück 15, hakenförmig umgesetzt. Diese Umsetzung stützt auf einem Stützorgan 17, das hier als ein Z-förmig gebogenes 35 stabförmiges Blement geformt ist, dessen einer Schenkel 18 an der oberen Wandung des Gehäuses 2 befestigt ist und dessen zweiter Schenkel 19 im Abstand davon gelegen ist. Durch Einhaken der Schenkel 13, 14 des Stützorgans für





den Halter 5 wird das Querstück 15 an der Unterseite der oberen Decke des Innenraums 2 abstützen, wodurch das hakenförmige Ende in einer bestimmten Höhe über dem Boden des Raums hängen bleibt und zwar in einer Höhe, die mit 5 der der Durchstecköffnungen beim Motor 8 übereinstimmt.

Dank des hakenförmigen Endes kann das Drehrad 10 frei von oben eingehängt werden, was nahe der Frontöffnung des Grillraums gelegen ist, was die Handhabbarkeit erleichtert.

Indem der Motor bei 20 um einen senkrechten
Scharnierstift 21 drehbar gegenüber dem Gehäuse 1
montiert wird, ist es möglich, den Halter 5 mit dem
darauf angeordneten Produkt senkrecht stehend zur
Rückwand durch die Durchstecköffnung in die Muffe 7
15 einzuführen, siehe die unterbrochene Linie in der Figur
1, und ihn danach zu verdrehen, bis sich das Rad 10 über
der hakenförmigen Stütze befindet. Das Herausholen
erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Dies erleichtert in
wesentlichem Umfange die Handhabbarkeit des stiftförmigen
20 Halters mit Produkt.

Indem der Stützpunkt 10 nahe der linken Frontseite des Grillraums angeordnet wird und der Motor 8 an der rechten Rückseite, wird der Halter im Betriebszustand eine diagonale Position im Raum einnehmen, wodurch der Länger ausgeführt werden kann und mehr Produkt auf dem Halter befestigt werden kann.

Die Figur 2 zeigt, daß der Halter mit zwei scheibenförmgen Endflanschen 25 ausgeführt ist, an deren Umfang Grillstifte 26 angebracht sind. Die Grillstifte 30 sind drehbar in die Endflanschen 25 aufgenommen und jeweils mit einem Rändelrad 27 an dessen dem Motor 8 abgewandten Ende versehen. Diese Rändelräder 27 kommen jeweils mit dem Verbindungsstück 28 zwischen dem Schenkel 14 und dem Schenkel 13 der Aufhängestütze in Berührung.

Es wird aus dem Vorstehenden deutlich sein, daß bei Beaufschlagen des Motors 8 der stiftförmige Halter 5 in Drehung versetzt wird, welche Drehung an der Frontseite durch das Stützrad 10 in dem offenen hakenförmigen Ende





des Stützorgans möglich wird. Die Verdrehung nach der Figur 2 führt dazu, daß die Rändelräder 27 jeweils als Folge des Kontakts zwischen dem Rändelrad 27 und dem Schenkelstück 28 die Grillstifte um einen bestimmten 5 Winkel verdrehen.

Die Neuerung ist nicht auf die vorstehend beschriebene Ausführungsform beschränkt.



BUSSE & BUSSE PATENTANWÄLTI Postfach 12 26 | Großhandelsring | D-49002 | D-49084 OSNABRÜC | Osnabrück, 9. Feb. 1996

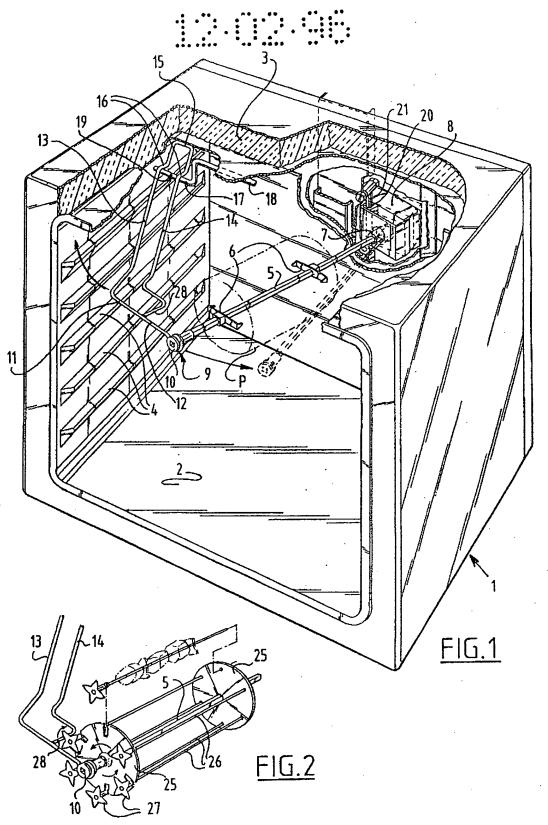
Schutzansprüche

- 1. Vorrichtung zum Grillen von Nahrungsmitteln, insbesondere von Fleisch, welche Vorrichtung im wesentlichen ein Gehäuse, ein in dem Gehäuse wirksames Strahlungselement, einen stabförmigen Halter zur Aufnahme 5 des zu grillenden nahrungsmittels und einen außerhalb des Gehäuses angebrachten, zum Rotierenlassen des Halters bestimmten Motor umfaßt, wobei ein Ende des Halters über eine Öffnung in dem Gehäuse mit der Motorachse verbunden werden kann, dadurch gekennzeichnet, eine lösbare 10 Auflagerung in dem Gehäuse vorgesehen ist, um das vom Motor abgewandte Ende des stabförmigen Halters zu unterstützen.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Auflagerungspunkt der Auflagerung
 in der Weise der Öffnung in dem Gehäuse gegenüber angeordnet ist, daß der Spieß mehr oder weniger in der Diagonalen im Raum gelegen ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Halter an die oberen Decke des
 Gehäuse gehängt ist.
- 4. Vorrichtung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Aufhängepunkt ein in einem Abstand von der oberen Decke befindliches Stützorgan ist, wobei die Stütze mit einem länglichen mit dem Stützorgan 25 zusammenwirkenden hakenförmigen Ende ausgeführt ist.
- 5. Vorrichtung nach einem der vorigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Stütze mit zwei im gegenseitigen Abstand angeordneten scheibenförmigen Trägern versehen ist, um auf deren Umfang Grillstifte aufzunehmen, die jeweils mit einem Zahnritzel versehen sind, die periodisch mit einem Anschlag auf der Stütze in Berührung kommen.
- 6. Vorrichtung nach einem der vorigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Motor schwenkbar um eine 35 stehende Achse an dem Gehäuse befestigt ist.





- 7. Vorrichtung nach einem der vorigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Stützpunkt der Auflagerung von einem halbkreisförmig gebogenen Stab zur Aufnahme der Umfangsnut eines an dem Halter befestigten 5 Stützrads gebildet wird.
 - 8. Vorrichtung nach einem der vorigen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Halter aus einem einzigen gebogenen Stab hergestellt ist.



PATENTANWÄLTE
Dr. V. Busse • Dipl.-Ing. D. Busse
Dipl.-Ing. E. Bünemann
Dipl.-Ing. Ulrich Pott
Postfach 12 26 | Großhandelsring 6
D-49002 | D-49084
OSNABRÜCK

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

8
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER: _

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.